2/2

2/2

0/2

2/2

2/2

0/2

Q.7 Un langage quelconque

Reynaud Quentin Note: 11/20 (score total : 11/20)



+118/1/2+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
REYNAUD	
Questin	
utôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i us restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	
2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\varepsilon e \equiv \varepsilon$. \square vrai \square faux 3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + \varepsilon \neq e$.	 □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel
☐ faux ⊠ vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\{a\}$. $L = \{a\}$. $M \Longrightarrow L = M$.
4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.	■ vrai 🗌 faux
🗌 faux 🎇 vrai	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9' ☐ 'DEADBEEF' ☐ '-+-1+-+-2' ☑ '(20+3)*3'
🗌 vrai 💆 faux	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-
Pour toutes expressions rationnelles e, f , similaries $e^*(e+f)^*f^*$.	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
\boxtimes $(e+f)^*$ \square e^*+f \square e^*+f^* \square e^*f^*	$\forall n > 1, L^n = M^n$ \Box $AL = AM$ $\exists a : L = \{a\} : M$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.